

LES MODALITÉS DE RECRUTEMENT ET DE FORMATION DES ÉTUDIANTS EN MÉDECINE ET DES ÉTUDIANTS EN MÉDECINE VÉTÉRINAIRE AUX ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

THE SELECTION PROCESS OF STUDENTS IN MEDICINE AND IN VETERINARY MEDICINE IN THE MEDICAL AND VETERINARY MEDICAL SCHOOL IN USA

Par Francis FIENI⁽¹⁾

(Communication présentée le 7 Mars 2019,
Manuscrit accepté le 27 Mars 2019)

Mots-clés : Recrutement, École de Médecine, École de médecine vétérinaire, USA.

Key words: Selection process, Medical school, Veterinary medical school, USA.

INTRODUCTION

À une période où la France s'interroge fortement sur les modalités de recrutement et de formation des étudiants vétérinaires, il peut être intéressant d'explorer les pratiques mises en œuvre outre-Atlantique. Une étude comparée du recrutement des étudiants vétérinaires et des étudiants en médecine permettra de mettre en évidence des points de concordance pour l'entrée en formation de ces deux métiers similaires par de très nombreux aspects, dont leur finalité : la santé.

LE VIVIER DE RECRUTEMENT

Aux USA, les études universitaires longues comprennent trois cycles. Le premier cycle, *UNDERGRADUATE*, de 4 ans permet l'obtention d'un « Bachelor » (*bachelor of art*, *bachelor of sciences*...). Les second et troisième cycles universitaires concernent les étudiants *GRADUATE*. Le second cycle de deux ans délivre un « Master » et enfin le troisième cycle de doctorat de 5 à 7 ans donne accès au titre de « Doctor of philosophy », *PhD*. Les 141 écoles de médecine comme les 28 écoles vétérinaires recrutent leurs étudiants à partir de la troisième année du premier cycle. Cependant, plus de 92 % des étudiants accédant à ces

établissements ont obtenu un *bachelor degree*. Chaque établissement définit une liste de matières que le candidat aura dû suivre au cours de sa scolarité *undergraduate* et aura dû valider avec un minimum équivalent à 12,5/20. Parmi cette liste, nous trouvons, entre autres, chimie, chimie organique, biologie, physique, mathématiques et statistiques, génétique, nutrition, physiologie, zoologie, sciences de l'animal, sciences humaines et sociales... Les prérequis exigés par les écoles de médecine sont précisés sur le site de l'Association of American Medical College (<https://students-residents.aamc.org>). Les prérequis exigés par les écoles vétérinaires sont précisés sur le site de l'Association of American Veterinary Medical College (www.aavmc.org). Les connaissances des candidats sont quantifiées par un *Grade Point Average* (GPA) et les établissements apprécient un ratio entre *Science GPA*, *Non science GPA* et *Overall GPA*.

CONSTITUTION DU DOSSIER

Les écoles de médecine d'une part et les écoles vétérinaires d'autre part ont organisé des structures spécifiques de soumission des dossiers avec respectivement l'*American College*

(1) Professeur, Dr Vet, Agrégé, Dr Sc, HDR. Spécialiste européen en reproduction animale (Dipl. ECAR). Membre correspondant de l'AVF. Oniris CS 40706. 44307 Nantes CEDEX 03.
Courriel : francis.fieni@oniris-nantes.fr

Application Service et le Veterinary Medical College Application Service. En complément du GPA, la grande majorité des établissements demandent aux candidats de présenter leurs résultats à une évaluation normalisée à choix multiples conçue pour apprécier les compétences en résolution de problèmes, le niveau de pensée critique et les connaissances des phénomènes naturels, comportementaux et sociaux. Son objectif est d'évaluer l'aptitude générale de l'étudiant à poursuivre des études *graduate* dans les domaines médicaux. Les écoles de médecine demandent les résultats du Medical College Admission Test (MCAT, <https://www.aamc.org/students/applying/mcat/>). Les écoles vétérinaires demandent les résultats soit du MCAT soit du Graduate Record Examination (GRE, www.ets.org/gre). Le dossier de candidature comprend un curriculum vitae reflétant que le candidat a la connaissance de la future profession qu'il désire exercer ainsi que de ses contraintes. Dans les écoles de médecine, une activité complémentaire, notamment dans le domaine de la recherche, est judicieuse. Les écoles vétérinaires vont également rechercher des candidats qui ont déjà travaillé avec des animaux. Elles sont tout particulièrement intéressées par des étudiants qui ont travaillé aux côtés de vétérinaires ou de scientifiques et/ou qui ont de l'expérience dans les domaines de l'industrie agroalimentaire, de la recherche ou dans d'autres domaines en relation avec la santé. Un candidat qui a de l'expérience avec des animaux parce qu'il a travaillé dans une ferme, un ranch, une étable ou un chenil peut aussi intéresser les écoles vétérinaires. Les candidats doivent en général prouver leur ambition et leur désir de travailler avec des animaux. Pour certaines écoles vétérinaires, 180 heures minimum d'expérience vétérinaire (stage d'observation) sont exigées. À UC Davis, School of Veterinary Medicine, les candidats ont réalisée en moyenne, avant leur admission, 1475 heures d'expérience pratique de connaissance du métier de vétérinaire. Le candidat devra aussi fournir de 3 à 6 lettres de recommandation.

MODALITES DE RECRUTEMENT

La qualité des candidats est appréciée par :

- Leurs résultats scolaires obtenus pendant la formation *undergraduate*, complétés par les tests de connaissances et de compétences (MCAT ou GRE).
- L'évaluation de leurs curriculum vitae et des lettres de recommandation, dont au moins une par un professionnel (médecin ou vétérinaire).
- Par un entretien individuel qui a pour but d'apprécier les qualités humaines du candidat : compétences en communication et capacité à travailler en équipe, capacités décisionnelles, éthiques et critiques, empathie, honnêteté et fiabilité. Cet entretien peut se réaliser devant un jury ou sous la forme de *Multiple Mini Interview* (MMI). Les MMI sont une série d'entretiens structurés et courts permettant d'évaluer les qualités personnelles. Chaque mini-entretien donne à un candidat quelques minutes pour lire une question ou un scénario et se

préparer mentalement avant d'entrer dans la salle d'entretien. À son entrée, le candidat dispose de plusieurs minutes de dialogue avec un enquêteur, un acteur ou un évaluateur. À la fin de l'entretien, l'intervieweur / évaluateur dispose de quelques minutes pour évaluer le candidat pendant que celui-ci passe au scénario suivant.

DÉROULEMENT DES ÉTUDES

La durée des études de médecine et de médecine vétérinaire est légèrement différente. Elles concourent à l'obtention du titre de docteur en 4 ans. Mais en médecine, ce titre ne vaut pas droit d'exercice.

Les études de médecine présentent un premier cycle pré-médical de deux ans. Celui-ci concerne les cours scientifiques de base, par exemple l'anatomie, la biochimie, la physiologie, la pharmacologie, l'histologie, l'embryologie, la microbiologie, la pathologie, la physiopathologie et la neuroscience. Il est validé par le *step 1* (sciences fondamentales) de l'*United States Medical Licensing Examination* (USMLE). Ce cycle est suivi d'un cycle médical de deux ans sous forme d'une formation pratique au cours de laquelle l'étudiant observe et assiste les médecins dans un centre hospitalier universitaire. Il est validé par le *step 2 CK* (*Clinical Knowledge*) et *Step 2 CS* (*Clinical Sciences*) du USMLE qui donne le titre de docteur en médecine. Cependant, ce titre ne donne pas le droit d'exercer la médecine. Pour exercer sa profession, le jeune diplômé MD devra compléter ses études médicales par un *post-graduate training* de deux ans supplémentaires validé par le *step 3* de l'USMLE. Il pourra ultérieurement préparer une spécialité en 3 à 7 ans.

Les étudiants vétérinaires suivent un premier cycle pré-médical de trois ans. Celui-ci comprend l'étude de sujets scientifiques (anatomie, physiologie, pharmacologie, pathologie, etc.) en salle de classe et en laboratoire, et l'apprentissage de procédures cliniques (diagnostic, traitement des maladies animales, et chirurgie, par exemple). La quatrième année se passe généralement en stage clinique dans un hôpital ou un centre médical vétérinaire. Beaucoup d'étudiants complètent cette formation par une année supplémentaire de stages. Après ces 4 ans de formation, ils obtiennent, comme les médecins, le titre de docteur en médecine vétérinaire, qu'ils doivent confirmer pour avoir le droit d'exercer par un examen national, le *North American Veterinary Licensing Examination* (NAVLE). Le NAVLE comprend 360 questions à choix multiples et dure six heures et demie. Dans la majorité des cas, le candidat doit également passer des examens concernant la jurisprudence, le droit et les réglementations de l'État dans lequel il souhaite exercer. La spécialisation se réalise sur 3 à 4 ans complémentaires. Les frais de scolarité de médecine comme de médecine vétérinaire varient, d'environ \$20,000 par an pour les ressortissants des États inscrits dans les universités publiques de leur État, à \$70,000 pour les universités privées.

CONCLUSION

Le recrutement des futurs étudiants médecins et vétérinaire est identique aux USA. Le premier cycle universitaire (*Undergraduate*) permet de sélectionner des étudiants ayant de très bonnes connaissances de base. Ces connaissances académiques sont vérifiées par un test de connaissances et de compétences identique pour tous. La sélection est ensuite complétée par la vérification

que les futurs étudiants professionnels ont une idée complète des exigences du métier, puis qu'ils présentent les qualités humaines nécessaires pour l'exercer. La sélection sur ce niveau élevé d'exigence est ensuite limitée, puisque environ 50 % des étudiants intègrent la formation de leur choix.

POUR EN SAVOIR PLUS

- Les études de médecine aux Etats-Unis d'Amérique. Fulbright Commission franco-américaine. Disponible à : <https://fulbright-france.org/sites/default/files/medecins2018.pdf> (consulté le 23.03.2019).
- Les études de médecine vétérinaire aux États-Unis d'Amérique. Fulbright Commission franco-américaine. Disponible à : https://fulbright-france.org/sites/default/files/vetinaire_2018.pdf (consulté le 23.03.2019).
- Modalités d'admission à UC DAVIS Health School of medicine. Disponible à : <https://health.ucdavis.edu/mdprogram/admissions/index.html#> (consulté le 23.03.2019).
- Modalités d'admission à UC DAVIS School of veterinary medicine. Disponible à : <https://www.vetmed.ucdavis.edu/admissions/application-process-timeline> (consulté le 23.03.2019).